



09 日本国特許庁 (JP) 01.特許出願公開
02 公開特許公報 (A) 昭55-147295

03 Int. Cl.³ 識別記号 庁内整理番号 特公開 昭和55年(1980)11月17日
C 07 F 9/09 7311 4H
A 61 K 31/685 A C B 6617 -4C 発明の数 1
審査請求 有

(全 2 頁)

04 ジホスホグリセリン酸塩の製法 05 発明者 榎本宏
京都市南区吉祥院西ノ庄門口町
14番地日本新薬株式会社内
06 特 願 昭55-6507 07 出 願 入 日本新薬株式会社
京都市南区吉祥院西ノ庄門口町
14番地
08 出 願 昭50(1975)3月20日 09 代 理 人 弁理士 片岡宏
09 特 願 昭50-33747の分割
10 発 明 者 松村進午
京都市南区吉祥院西ノ庄門口町
14番地日本新薬株式会社内

明細書の序言(内容に変更なし)
明 細 書

1. 発明の名称

ジホスホグリセリン酸塩の製法

2. 特許請求の範囲

2,3-ジホスホグリセリン酸塩、2,6-ビス-(ジエタノールアミノ)-4,8-ジベリジンピリミド-(5,4-d)ピリミジンを反応させることにより成る2,3-ジホスホグリセリン酸の有機アミン塩の製造法。

3. 発明の詳細な説明

2,3-ジホスホグリセリン酸は微生物、植物および哺乳動物等にも広く分布し、特に哺乳動物の赤血球に多量に存在する。

本発明はこの2,3-ジホスホグリセリン酸に2,6-ビス-(ジエタノールアミノ)-4,8-ジベリジンピリミド-(5,4-d)ピリミジンを反応させることにより相違する新規2,3-ジホスホグリセリン酸の塩とするものである。

本発明によって得られる2,3-ジホスホグリセリン酸の塩は新規な化合物であり、2,3-ジホスホグリセリン酸の生体活性作用(特に血栓形成阻止作用)を相対的に増強す

るものであり、動脈血圧症、狭心症、或は動脈硬化性疾患の治療薬として、又血液透析時の凝血防止剤として極めて有用である。

本発明によって製造される化合物の化学的性状を表1に示す。

塩 基 名	生成塩の分子式	分析値(N%)	
		計算値	実験値
2,6-ビス-(ジエタノールアミノ)-4,8-ジベリジンピリミド-(5,4-d)ピリミジン	$C_{26}H_{44}N_{10}P_2O_{10}$	14.55	15.03

本発明によって得られる化合物の血小板凝集抑制効果を以下に示す。

Aggregometerを用いた透過度の変化を以て示した。内服キャベツに血小板多量 Platelet rich Plasma (PRP) 10 ml 及び替換液 0.1 ml 又は生食(コントロール)として 0.1 ml を加え全量 1 ml とし、測定した。測定は 37℃ で約 3000 ppm 攪拌下に行なった。

本発明によって得られる化合物は優れた血小板凝集抑制作用を示し、その作用は、2,3-ジホスホグリセリン酸と2,6-ビス-(ジエタノールアミノ)-4,8-ジベリジン

ノビリミド- (5.4-^d) ビリミジン塩の反方をはるかに 1字訂正
 説明するものである。

以下に本発明を実施例によってさらに詳細に説明する。

実施例1

2.6-ビス-(ジエタノールアミノ)-4.8-ジベリ
 ジノビリミド- (5.4-^d) ビリミジン塩をエタノール 1字訂正
 10 mlにとかしこの溶液に2.3-ジホスホグリセリン酸3
 gのエタノール溶液を加えると橙黄色の結晶が析出してく
 る。少量のエタノールから再結晶すると黄色結晶として2.
 3-ジホスホグリセリン酸の2.6-ビス-(ジエタノール
 アミノ)-4.8-ジベリジノビリミド- (5.4-^d) ビ 1字訂正
 リミジン塩のp. 250以上(分解) 6gが得られる。

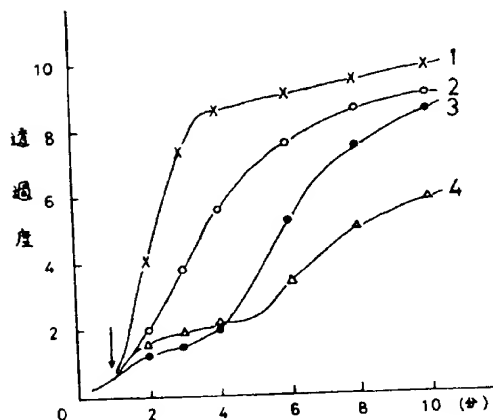
4. 図面の簡単な説明

第1図はモルモット血小板凝集に対する2.3-ジホス
 ホグリセリン酸の2.6-ビス-(ジエタノールアミノ)-4.
 8-ジベリジノビリミド- (5.4-^d) ビリミジン塩の 1字訂正
 作用を示す。图中、1はコントロール、2は2.3-ジホ
 スホグリセリン酸(50 μg)、3は2.6-ビス-(ジエタノ
 ールアミノ)-4.8-ジベリジノビリミド- (5.4-^d) 1字訂正

(3)

(4)

第1図



手続補正書(方式)

特許庁長官 川 原 鋭 雄 殿

1. 事件の表示 昭和55年特許願第4,507号

2. 発明の名称

ジホスホグリセリン酸塩の製法

3. 補正をする者

事件との関係 特許出願人

住所 〒601 京都市南区吉祥院西ノ庄門口町14番地

名称 (415)日本新薬株式会社

取締役社長 森 下 弘

4. 代理人

住所 〒601 京都市南区吉祥院西ノ庄門口町14番地

日本新薬株式会社内

氏名 (8136)弁護士 片 岡 安 1

5. 補正命令の日付 昭和55年5月27日(発送日)

6. 補正の対象

願書および明細書

7. 補正の内容

願書および明細書の序言(内容に変更なし)

以上